

. Reprod Toxicol 2010 Jan; 29 (1) :86-92. Epub 2009 Nov 6.

## La exposición a campos magnéticos y el riesgo de mala calidad del esperma.

Li DK , B Yan , Li Z , E Gao , M Miao , Gong D , X Weng , JR Ferber , W Yuan .

División de Investigación, la Fundación Instituto de Investigación de Kaiser, Kaiser Permanente Northern California, Broadway 2000, Oakland, CA 94612, Estados Unidos. [dkl@dor.kaiser.org](mailto:dkl@dor.kaiser.org)

### Abstracto

Se realizó un estudio poblacional de casos y controles entre los donantes de espermatozoides sanos para estudiar la exposición a campos magnéticos (MF) y mala calidad del esperma. Todos los participantes llevaban un medidor de la exposición para capturar todos los días lunes a viernes. Después de controlar factores de confusión, en comparación con aquellos con exposición menor MF, aquellos cuyo nivel de percentil 90 MF > = 1,6 mg o tenían un riesgo dos veces mayor de motilidad de los espermatozoides anormales y la morfología (odds ratio (OR): 2,0, 95% intervalo de confianza (IC): desde 1,0 hasta 3,9). Aumento de la duración de la exposición por encima de 1,6 mg MF aumentó aún más el riesgo (p = 0,03 para la prueba de tendencia). Es importante destacar que la relación de asociación y dosis-respuesta se fortalecieron cuando está restringido a aquellos cuya medición día reflejaba su día típico de los últimos 3 meses (un plazo probable de la espermatogénesis). Ajustadas a la edad de Spearman correlaciones orden jerárquico mostró una correlación inversa entre la exposición al MF y todos los parámetros del semen. Nuestro estudio proporciona algunas pruebas de la primera vez que la exposición de MF pueden tener un efecto adverso sobre la calidad del esperma.

Copyright 2009 Elsevier Inc. Todos los derechos reservados.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19910156>